

connect.  
engage.  
succeed.

**OPLEIDINGEN  
DATA & ANALYTICS**



Versie: 2.2  
Datum: 01 januari 2026  
Auteur: Bart Kuiper  
Afdeling: Data & Analytics

## OPLEIDINGEN DATA & ANALYTICS

## Inhoudsopgave

|          |                                                       |          |
|----------|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>OPLEIDINGEN DATA &amp; ANALYTICS .....</b>         | <b>4</b> |
| 1.2      | ALGEMEEN .....                                        | 4        |
| 1.3      | DOELGROEP .....                                       | 5        |
| 1.4      | INSCHRIJVEN .....                                     | 6        |
| <b>2</b> | <b>OPLEIDINGEN .....</b>                              | <b>7</b> |
| 2.1      | DATAGEDREVEN WERKEN .....                             | 7        |
| 2.2      | POWERBI .....                                         | 9        |
| 2.3      | KENNISMAKING COGNOS OP KEY2FINANCIEN .....            | 10       |
| 2.4      | IBM COGNOS ANALYTICS REPORTING BASIS V12 .....        | 11       |
| 2.5      | IBM COGNOS ANALYTICS REPORTING GEVORDERDEN V12 .....  | 13       |
| 2.6      | IBM COGNOS ANALYTICS SELF-SERVICE BI V12 .....        | 14       |
| 2.7      | IBM COGNOS FRAMEWORK MANAGER (OP AANVRAAG) .....      | 15       |
| 2.8      | IBM COGNOS TRANSFORMER – KUBUSSEN (OP AANVRAAG) ..... | 16       |
| 2.9      | IBM COGNOS ANALYTICS BEHEER V12 (OP LOCATIE) .....    | 17       |
| 2.10     | MOTIO PI PRO (OP AANVRAAG) .....                      | 18       |

Copyright 2020, Centric Netherlands B.V.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder schriftelijke toestemming van Centric Netherlands B.V.

## 1 Opleidingen Data & Analytics

### 1.1.1 Inleiding

Als toonaangevende IT-dienstverlener met jarenlange ervaring in data-analyse en trainingen, bieden wij jou een leerervaring van topkwaliteit. Onze cursussen staan bekend om hun praktijkgerichte aanpak en directe toepasbaarheid, zodat je nieuwe kennis meteen kunt inzetten.

Allereerst biedt Centric een opleiding Datagedreven werken aan. Deze opleiding is geschikt voor elke professional die meer wil leren over data en hoe je dataproducten kunt gebruiken bij het nemen van beslissingen of acties. Of je nu je eigen productiviteit wilt verhogen of je organisatie wilt helpen data te gebruiken als strategisch middel voor groei, optimalisatie en innovatie: deze opleiding biedt waardevolle inzichten en vaardigheden.

Daarnaast biedt Centric een PowerBI opleiding aan. Tijdens deze eendaagse kennismakingscursus leren we je best practices om zelf met Power BI aan de slag te kunnen. Je gaat data verzamelen die je vervolgens modelleert en visualiseert op een modern en effectief dashboard. Je leert de weg kennen binnen de interface van Power BI en legt de basis om de informatie die je organisatie nodig heeft op een professionele manier op dashboards zichtbaar te maken. Ook bij deze kennismakingscursus is er veel ruimte om zelf te oefenen

Verder biedt Centric, als gecertificeerd IBM Cognos-partner, een compleet portfolio van opleidingsmogelijkheden voor de IBM Cognos Suite. Opleiden doen we aan de hand van door Centric ontwikkelde Nederlandstalig opleidingsmateriaal en docenten met praktijkkennis. Hierdoor zijn de opleidingen een ideale combinatie tussen theorie en praktijk. Deze opleidingen omvatten zowel de opleidingen voor eindgebruikers als voor applicatiebeheerders en ontwikkelaars.

Tot slot is Centric partner van Motio en hebben we ervaring in Motio Ci, Pi en Pi Pro. Motio biedt software die IBM Cognos-omgevingen opschoont, verbetert en het beheer vereenvoudigt. De software verhoogt de ontwikkelsnelheid door BI-ontwikkelteams slimmer te laten werken aan beter presterende, consistente en accurate BI-content.

## 1.2 Algemeen

We bieden onderstaande opleidingen aan in ons open rooster:

- Datagedreven werken
- PowerBI
- Kennismaking Cognos op Key2Financien
- IBM Cognos Analytics Reporting Basis v12
- IBM Cognos Analytics Reporting Gevorderden v12
- IBM Cognos Analytics Self-service BI v12
- IBM Cognos Framework Manager (op aanvraag)

- IBM Cognos Transformer (op aanvraag)
- IBM Cognos Analytics Beheer v12 (op aanvraag)
- Motio Pi Pro (op aanvraag)

De opleidingen zijn op basis van generieke data, maar Centric biedt ook de mogelijkheid aan om op Centric applicaties opleidingen te volgen. De klassikale open rooster opleidingen zijn in detail beschreven in hoofdstuk 2.

Onze opleidingen zijn geschikt voor iedereen die zijn of haar datavaardigheden wil verbeteren, of u nu een beginner bent of al gevorderd. Daarnaast streeft Centric ernaar om aan alle mogelijke wensen rond opleidingen te voldoen. In overleg kunnen we de ideale opleiding in de vorm van maatwerk voor u samenstellen. Dit is bijvoorbeeld handig voor een opleiding op eigen locatie met collega's.

### 1.3 Doelgroep

| Doelgroep \ Opleiding | Ontwikkelaar | Self-service gebruiker | Modelleerder | Beheerder |
|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|-----------|
| Datagedreven werken   | ✓            | ✓                      | ✓            | ✓         |
| PowerBI               | ✓            | ✓                      |              |           |
| Reporting Basis       | ✓            |                        |              |           |
| Reporting Gevorderden | ✓            |                        |              |           |
| Self-service BI       | ✓            | ✓                      |              |           |
| Framework Manager     | ✓            |                        | ✓            | ✓         |
| Transformer           | ✓            |                        | ✓            | ✓         |
| Beheer                |              |                        |              | ✓         |
| Motio Pi Pro          |              |                        |              | ✓         |

## 1.4 Inschrijven

U kunt zich inschrijven voor het open rooster of maatwerk bij Centric Education via [Data & Analytics opleidingen](#) en klik op de desbetreffende tegel van de opleiding. Voor een maatwerk offerte of informatie kunt u contact opnemen met Bart Kuiper ([Bart.Kuiper@centric.eu](mailto:Bart.Kuiper@centric.eu)) of uw accountmanager.

De klassikale open rooster opleidingen worden altijd gegeven op de IBM Cognos sampledatabase (Great Outdoors Company) en op een van de locaties van Centric voor de Cognos Analytics opleidingen.

## 2 Opleidingen

### 2.1 Datagedreven werken

#### Code

DGW

#### Cursusbeschrijving:

Wil je in één dag alles leren over datagedreven werken? Schrijf je dan in voor de opleiding Datagedreven werken van Centric. Tijdens deze opleiding leer je over verschillende analysemethoden, organisatorische aspecten en randvoorwaarden, vereiste datakwaliteit en datageletterdheid, de relatie met processen en organisatiedoelen, het uitvoeren van dataprojecten, en hoe je een datagedreven programma kunt starten en implementeren. Bereid je optimaal voor op een datagedreven toekomst!

#### Materiaal:

Nederlandstalig cursusmateriaal.

#### Doelgroep:

Deze opleiding is geschikt voor elke professional die meer wil leren over data en hoe je dataproducten kunt gebruiken bij het nemen van beslissingen of acties. Of je nu je eigen productiviteit wilt verhogen of je organisatie wilt helpen data te gebruiken als strategisch middel voor groei, optimalisatie en innovatie: deze opleiding biedt waardevolle inzichten en vaardigheden.

Na het volgen van deze training:

- Weet je precies wat datagedreven werken inhoudt en welke voordelen het met zich meebrengt.
- Herken je verschillende typen data-analyses en de bijbehorende technologieën.
- Ken je de voordelen en risico's van het gebruik van AI.
- Weet je de benodigde datagedreven beslissingen voor jouw eigen doelen.
- Begrijp je de verschillende organisatieaspecten die nodig zijn voor datagedreven werken.
- Herken je bepaalde typen data en begrijp je het belang van goede datakwaliteit,
- Domeinkennis, data-ethiek en het nut van data governance en -management.
- Vergroot je jouw datageletterdheid.
- Ken je de praktische stappen van een datagedreven projectoplossing.
- Begrijp je hoe en waarom je datagedreven werken opschaalt naar een programma.
- Ben je voorbereid op de toekomst en leer je wat er allemaal nodig is voor een datagedreven cultuur.

#### Voorkennis:

Naast enthousiasme over het onderwerp is er geen specifieke kennis nodig.

**Aantal dagen:**

- 1 dag

**Prijs:**

- €680,- p.p.

**Vervolg opleiding:**

- N.v.t.

**Inhoud:**

- Introductie tot datagedreven werken.
- Technologische én organisatorische aspecten.
- Casus oplossen met een datagedreven aanpak.
- Van project naar programma: Opschaling van datagedreven werken.

**Drie redenen om hiervoor te kiezen:**

- 1. Je krijgt snel en compleet overzicht:**  
Leer in één dag alles over datagedreven werken. Van analysemethoden tot organisatorische aspecten.
- 2. Je verhoogt je productiviteit:**  
Ontdek hoe je data kunt gebruiken om efficiënter te werken. Kom erachter hoe je data gebruikt voor jouw benodigde beslissingen voor optimale waardecreatie in jouw primaire processen!
- 3. Je bereid je voor op een datagedreven toekomst**  
Je bent voorbereid op een datagedreven toekomst en leert hoe je een datagedreven cultuur implementeert.

## 2.2 PowerBI

### Code

PowerBI

### Cursusbeschrijving:

Tijdens deze eendaagse kennismakingscursus leren we je best practices om zelf met Power BI aan de slag te kunnen. Je gaat data verzamelen die je vervolgens modelleert en visualiseert op een modern en effectief dashboard. Je leert de weg kennen binnen de interface van Power BI en legt de basis om de informatie die je organisatie nodig heeft op een professionele manier op dashboards zichtbaar te maken. Ook bij deze kennismakingscursus is er veel ruimte om zelf te oefenen.

### Materiaal:

Nederlandstalig cursusmateriaal.

### Doelgroep:

Iedereen die zelf met Power BI wil leren werken.

### Voorkennis:

Er is geen specifieke kennis nodig. Het betreft een basisopleiding.

### Aantal dagen:

- 1 dag

### Prijs:

- €495,- p.p.

### Vervolg opleiding:

- N.v.t.

### Inhoud:

- Inleiding tot Power BI
- Gegevens voorbereiden en laden in Power BI
- Een gegevensmodel maken in Power BI
- Visualisaties bouwen in Power BI

## 2.3 Kennismaking Cognos op Key2Financien

### Code

CognosFin

### Cursusbeschrijving:

In deze cursus maakt u kennis met de algemene werking en navigatie binnen Cognos; U leert de werking van een Cognos Package en kan na afloop eenvoudige rapportages en of dashboards bouwen op Key2Financien.

### Materiaal:

Nederlandstalig cursusmateriaal.

### Doelgroep:

Key2Financien gebruikers en of beheerders die kennis willen maken met Cognos en het maken van rapportages op Key2Financien.

### Voorkennis:

Ervaring met het gebruik van Key2Financien.

### Aantal dagen:

- 2 dagen

### Prijs:

- €1.360,- p.p.

### Vervolg opleiding:

- N.v.t.

### Inhoud:

- De algemene werking van Cognos
- Navigeren binnen Cognos
- Creëren van een lijst
- Het gebruik van filters
- Het maken van een kruistabel
- Het maken van een dashboard
- Werking en inhoud Cognos Package Key2Financien
- Het oefenen met het maken van rapporten op Key2Financien
- Het oefenen met het maken van een Cognos dashboard op Key2Financien

## 2.4 IBM Cognos Analytics Reporting Basis V12

**Code:**

CA11RSB

**Cursusbeschrijving:**

Met deze opleiding maakt u kennis met IBM Cognos Analytics Reporting welke een volledige metamorfose ondergaan heeft qua user interface en waarbij het gebruiksgemak centraal staat. Tijdens deze opleiding leert u om rapporten en dashboards te bouwen en deze te delen met uw organisatie. Door verschillende technieken, methodieken en opmaakstijlen toe te passen, leert u uw informatiebehoeften te vertalen naar professionele rapportages. De opleiding wordt door ervaren docenten gegeven en ondersteund met sheets, demo's, en veel praktijkvoorbeelden.

**Materiaal:**

Nederlandstalig cursusmateriaal.

**Doelgroep:**

Deze opleiding is bedoeld voor rapportbouwers die rapporten willen leren bouwen met behulp van IBM Cognos Analytics Reporting in de Cognos Analytics versie 12.

**Voorkennis:**

Er is geen specifieke kennis nodig. Het betreft een basisopleiding.

**Aantal dagen:**

- 3 dagen

**Prijs:**

- €2.040,- p.p.

**Vervolg opleiding:**

- IBM Cognos Framework Manager
- IBM Cognos Analytics Gevorderden
- IBM Cognos Self Service BI

**Inhoud:**

- Overzicht van IBM Cognos
- Het concept en de toepassing van Report Studio
- Creëren van een lijstrapport
- Gebruik van filters
- Creëren van kruistabellen
- Creëren van grafieken
- Rapporten focussen via prompts
- Uitbreiden van rapporten met calculaties
- Uitbreiden van rapporten met kaarten
- Verder verfijnen van rapporten
- Conditionele opmaak
- Drillen van een rapport naar een ander rapport

- Verbeteren opmaak rapportage
- Verder werken met queries

## 2.5 IBM Cognos Analytics Reporting Gevorderden V12

**Code:**

CA11RSG

**Cursusbeschrijving:**

Deze opleiding biedt u de mogelijkheid om dieper in te gaan op het bouwen van rapportages, analyses en dashboards. Met geavanceerde technieken leert u om uw rapportages naar een professioneel niveau te tillen. De opleiding wordt door ervaren opleiders gegeven aan de hand van sheets, demo's, workshops en praktijkvoorbeelden.

**Materiaal:**

Nederlandstalig cursusmateriaal.

**Doelgroep:**

Deze opleiding is voor rapportbouwers die zich verder willen verdiepen in het gebruik van Reporting in IBM Cognos Analytics op relationele databronnen.

**Voorkennis:**

Het is wenselijk dat de cursist de opleiding IBM Cognos Report Studio Basis heeft gevolgd of beschikt over voldoende kennis. Kennis van SQL is een pre.

**Aantal dagen:**

- 2 dagen

**Prijs:**

- €1.360,- p.p.

**Vervolg opleiding:**

- IBM Cognos Framework Manager

**Inhoud:**

- Creëren van querymodellen
- Creëren van rapporten gebaseerd op query relaties
- Rapport bursting
- Dynamische rapporten
- Ontwerpen van effectieve prompts
- Uitgebreide gebruikersinteractie met HTML
- Creëren van geavanceerde rapporten
- Onderzoeken van rapportspecificatie

## 2.6 IBM Cognos Analytics Self-service BI V12

**Code:**

CA11SSBI

**Cursusbeschrijving:**

In deze IBM Cognos Analytics Self Service BI training leert u hoe u data interactief kunt modelleren, analyseren, visualiseren en presenteren.

Het modelleren van data t.b.v. Self Service gaat u leren door een eigen Gegevens-module te maken. Het analyseren van de data kan in IBM Cognos Analytics al op standaard rapporten en Dashboards, maar gaat u ook leren toepassen in de Data Verkenning module.

De mogelijkheden voor het zelf kunnen visualiseren en analyseren van de data in de Dashboard module komen in deze IBM Cognos Analytics Self Service BI training uitgebreid aan bod. We nemen u mee aan de hand van demo's, workshops en praktijkvoorbeelden. Aan het eind van de training leert u hoe u de zelf ontwikkelde visualisaties kunt presenteren in de Story module.

**Materiaal:**

Nederlandstalig cursusmateriaal

**Doelgroep:**

IBM Cognos gebruikers

**Voorkennis:**

Er is geen specifieke kennis nodig. Het betreft een basisopleiding.

**Aantal dagen:**

- 2 dagen

**Prijs:**

- €1.360,- p.p.

**Vervolg opleiding:**

- IBM Cognos Analytics Reporting

**Inhoud:**

- Overzicht van IBM Cognos Analytics
- Uploaden van eigen data
- Maken van een gegevensmodule
- Data verkennen en analyseren m.b.v. de AI assistent
- Maken van een dashboard
- Maken van een story

## 2.7 IBM Cognos Framework Manager (op aanvraag)

**Code:**

IBMCOG-FM

**Cursusbeschrijving:**

IBM Cognos Framework Manager wordt gebruikt om data uit een of meerdere database(s) (of meerdere databases) overzichtelijk te presenteren voor een eindgebruiker. Cursisten leren een metadata model te maken vanaf een initieel project tot het publiceren van de package waarop eindgebruikers rapporten kunnen bouwen en analyses op uit kunnen voeren.

**Materiaal:**

Engelstalig cursusmateriaal (IBM Cognos Business Intelligence 10: The Official Guide)

**Doelgroep:**

IBM Cognos beheerders en ontwikkelaars.

**Voorkennis:**

Het is wenselijk dat de cursist de opleiding IBM Cognos Report Studio Basis heeft gevolgd of beschikt over voldoende kennis van deze Studio.

**Aantal dagen:**

- 3 dagen

**Prijs:**

- Op aanvraag

**Vervolg opleiding:**

- N.v.t.

**Globale inhoud:**

- Overzicht van IBM Cognos
- Algemene inleiding Cognos BI
- Korte theorie IBM Cognos Framework Manager
- Bronnen en relaties
- Importeren van data
- Valkuilen bij het ontwikkelen
- Vertalen van de bronstructuur
- Herkennen conformed dimensions
- Creëren van query items
- Creëren van calculaties
- Creëren van filters
- Beveiliging
- Dimensioneel gemodelleerde relationele data
- Determinanten
- Hulpmiddelen om een model te controleren en te bewerken
- Publiceren van een package

## 2.8 IBM Cognos Transformer – Kubussen (op aanvraag)

**Code:**

COG10TF

**Cursusbeschrijving:**

Deze opleiding verschaft u kennis omtrent het gebruik van OLAP modelleringstechnieken in IBM Cognos Transformer. Deelnemers leren hoe een IBM Cognos PowerCube ontwikkeld, gebouwd en onderhouden moeten worden, zodat eindgebruikers in IBM Cognos BI eenvoudig data kunnen analyseren.

**Materiaal:**

Nederlandstalig cursusmateriaal

**Doelgroep:**

IBM Cognos beheerders en ontwikkelaars.

**Voorkennis:**

Het is wenselijk dat de cursist de opleiding IBM Cognos Report Studio Basis heeft gevolgd of beschikt over voldoende kennis van deze Studio.

**Aantal dagen:**

- 3 dagen

**Prijs:**

- Op aanvraag

**Vervolg opleiding:**

- N.v.t.

**Globale inhoud:**

- Overzicht van IBM Cognos
- Transformer grondbeginselen
- Het Transformer ontwikkelproces
- Gegevensbronnen in Transformer
- Het bouwen van een model
- Overwegingen voor het succesvol ontwerpen van Powercubes
- De tijd dimensie
- Relatieve tijd
- Gebruik van meerdere bronnen
- Unicité
- Werken met meetwaarden
- Meetwaarden toewijzen
- Alternatieve hiërarchieën
- Geavanceerd modelleren
- Aanpassen van content
- Beveiliging en onderhoud
- Optimaliseren
- Opsplitsen

## 2.9 IBM Cognos Analytics Beheer v12 (op locatie)

### Code

CA11BEH

### Cursusbeschrijving:

Deze opleiding is voor Cognos beheerders die verantwoordelijk zijn voor het beheren, monitoren en beveiligen van de IBM Cognos omgeving(en).

### Materiaal:

Nederlandstalig cursusmateriaal.

### Doelgroep:

Cognos beheerders

### Voorkennis:

N.v.t.

### Aantal dagen:

- 1 dag op locatie klant

### Prijs:

- Op aanvraag.

### Vervolg opleiding:

- IBM Cognos Framework Manager
- Motio Pi (Pro)

### Inhoud:

- Architectuuromschrijving Cognos
- Groepen en rollen aanmaken
- Gebruikers toevoegen aan groepen en rollen
- Rechten toekennen
- Beheren taken en planningen
- Inlezen deployments
- Database verbindingen aanmaken
- Uitbreidingen op de user interface aanmaken

## 2.10 Motio Pi Pro (op aanvraag)

### Code

MotioPIPRO

### Cursusbeschrijving:

Deze opleiding is voor Cognos beheerders die verantwoordelijk zijn voor het beheren, monitoren en beveiligen van de IBM Cognos omgeving(en). U leert hoe u Motio PI (Pro) kunt gebruiken om inzicht te krijgen in uw Cognos omgeving, op het gebied van rechten, schedules en valide (of niet valide) rapporten. Waarbij u leert op diverse manieren te zoeken en aan te passen.

### Materiaal:

Nederlandstalig cursusmateriaal.

### Doelgroep:

Cognos beheerders

### Voorkennis:

N.v.t.

### Aantal dagen:

- 1 dag

### Prijs:

- Op aanvraag.

### Vervolg opleiding:

- N.v.t.

### Inhoud:

- Geavanceerd zoeken in Cognos inhoud. Waarbij dit onderwerp voor de andere onderwerpen ook van toepassing is.
- Opzoeken van persoonlijke content
- Bekijken van gebruikerstoegang
- Aanpassen van gebruikerstoegang
- Opzoeken van geplande items (schedules)
- Aanpassen van geplande items (ontvangers toevoegen of verwijderen)
- In bulk valideren van rapporten
- In bulk overzetten van 'eigenschappen' van Cognos items naar andere
- Zoek en vervang in Cognos rapporten (rapport xml)